

WEGA HI-FI-STEREO-CASSETTE-DECK

Mini Modul 205 C

Kundendienstanleitung Service Manual

12/79




INHALT

CONTENTS


Seite/Page

Technische Daten	2	Specifications
Teil 1 Blockschaltbild	3	Section 1 Block Diagram
Pegeldiagramm	3	Level Diagram
Teil 2 Demontage	4	Section 2 Disassembly
Teil 3 Abgleich	7-8	Section 3 Adjustments
Teil 4 Schaltbilder	7-10	Section 4 Diagrams
Halbleiteranschlüsse	10	Semiconductors
Teil 5 Explosionsdarstellungen	11	Section 5 Exploded Views
Teil 6 Ersatzteilliste	18	Section 6 Spare Parts List

ACHTUNG!

DIE IN DEN SCHALTBILDERN, DEN EXPLOSIONSZEICHNUNGEN UND DER ERSATZTEILLISTE GRAU UNTERLEGTE UND MIT DIESEM ZEICHEN  GEKENNZEICHNETEN BAUTEILE SIND FÜR DIE BETRIEBS-SICHERHEIT WICHTIG. NUR DURCH ORIGINAL WEGA-TEILE ERSETZEN. SACHNUMMERN SIND IN DIESEM HANDBUCH, ODER IN VON WEGA HERAUSGEGEBENEN ERGÄNZUNGEN.

SAFETY-RELATED COMPONENT WARNING!

COMPONENTS IDENTIFIED BY SHADING AND MARK  ON THE SCHEMATIC DIAGRAMS, EXPLODED VIEWS AND IN THE PARTS LIST ARE CRITICAL TO SAFE OPERATION. REPLACE THESE COMPONENTS WITH WEGA PARTS WHOSE PART NUMBERS APPEAR AS SHOWN IN THIS MANUAL OR IN SUPPLEMENTS PUBLISHED BY WEGA.

TECHNISCHE DATEN

Allgemeines	Halbleiter	5 IC, 19 Transistoren, 8 Dioden, 11 LED
Stromversorgung		220 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme		10 W
Abmessungen (B x H x T)		205 x 66 x 204 mm
Gewicht		2.7 kp (26.5 N)
Aufnahmesystem	4-Spur	Stereo
Bandgeschwindigkeit		4.76 cm/s \pm 1 %
Gleichlaufschwankungen		\pm 0.20 %
Stoppsystem		vollautomatisch
Automatische Abschaltzeit		5 Sek. \pm 3
Druckkraft der Andruckrolle		300 g \pm 50 (2.94 N \pm 0.49)
Aufwickeldrehmoment		50 g.cm \pm 20 - 10 (490 mN.m \pm 196 - 98)
FF- und REW-Drehmoment		140 g.cm \pm 60 - 50 (1372 mN.m \pm 588 - 490)
Umspulzeit		90 Sek. (C-60)
PB-Ausgang (P-4-L81)		0.53 V \pm 0.05
PB-Rauschpegel (A-bewertet)		< 2.0 mV (Standard, DOLBY NR OFF)
REC/PB-Ausgang (400 Hz, 0 VU)		0 VU \pm 1.2 dB
REC/PB-Verzerrung (400 Hz, 0 VU)		< 2.0 % (CrO ₂)
REC/PB-Signal/Rauschabstand (400 Hz, A-bewertet)		> 50/56 dB (CrO ₂) DOLBY NR OFF/ON > 48/54 dB (Standard, DOLBY NR OFF/ON
Übersprechdämpfung (1 kHz, 0 VU)		> 35 dB
Nachbarspurdämpfung (1 kHz, 0 VU)		> 65 dB
Löschdämpfung (400 Hz, 0 VU, + 10 dB)		> 60 dB
VU-Meter-Anzeige		\pm 1.5 dB
Dolby-Rauschunterdrückung		> 8 dB
Vormagnetisierungsfrequenz		85 kHz
Frequenzgang		CrO ₂ 30 - 15000 Hz Standard 30 - 12500 Hz
Motor : Gleichstrom		Servo
Tonkopf		REC/PB Permalloy ERASE Ferrit
Eingänge :		2
MIC Klinkenbuchsen		0.3 mV
Empfindlichkeit		200 Ω - 10 k Ω
Impedanz		0.1 mV/k Ω
DIN-Buchse		3 k Ω
Impedanz		
Ausgänge :		
DIN-Buchse		
Belastungsimpedanz		> 50 k Ω
Ausgangspegel		0.41 V

SPECIFICATIONS

General	<i>Semiconductors</i>
Power Requirements	<i>Power Consumption</i>
Dimensions (W x H x D)	<i>Weight</i>
Recording System	<i>4-track</i>
Tape Speed	<i>Wow and Flutter</i>
Stop System	<i>Automatic Shutt-off action time</i>
Pinch Roller Pressure	<i>Take-up Torque</i>
FF and REW Torque	<i>FF and REW Time</i>
PB Output (P-4-L81)	<i>PB Noise Level (weighted A)</i>
REC/PB Output (400 Hz, 0 VU)	<i>REC/PB Distortion (400 Hz, 0 VU)</i>
REC/PB S/N Ratio (400 Hz, weighted A)	<i>Channel, Separation (1 kHz, 0 VU)</i>
Cross Talk (1 kHz, 0 VU)	<i>Erasing Ratio</i>
Level Indicator Display Error	<i>Dolby Effect</i>
Bias Frequency	<i>Frequency Response</i>
Motor : DC	<i>Head</i>
Inputs :	<i>MIC Jacks</i>
Sensitivity	<i>Impedance</i>
DIN	<i>Impedance</i>
Outputs :	<i>DIN Socket</i>
Load Impedance	<i>Output Level</i>

- Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.

- « DOLBY » und das Doppel-D-Symbol sind eingetragene Warenzeichen der Dolby Laboratory Inc. Das Rauschunterdrückungssystem wird von Dolby Laboratory Inc. in Lizenz hergestellt.

- Subject to modifications due to standardization.

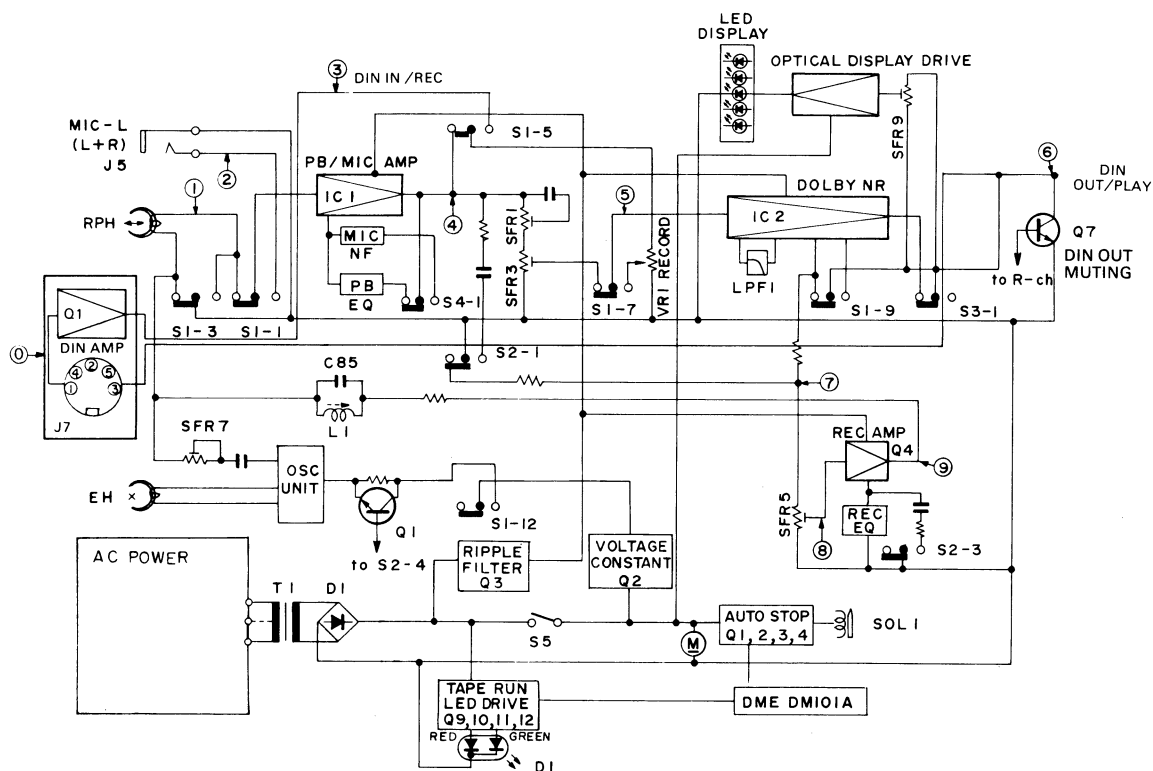
- « DOLBY » and the Double-D-Symbol are the trade marks of Dolby Laboratory Inc. Noise reduction system manufactured under licence from Dolby Laboratory Inc.

TEIL 1

1-1. BLOCKSCHALTBILD

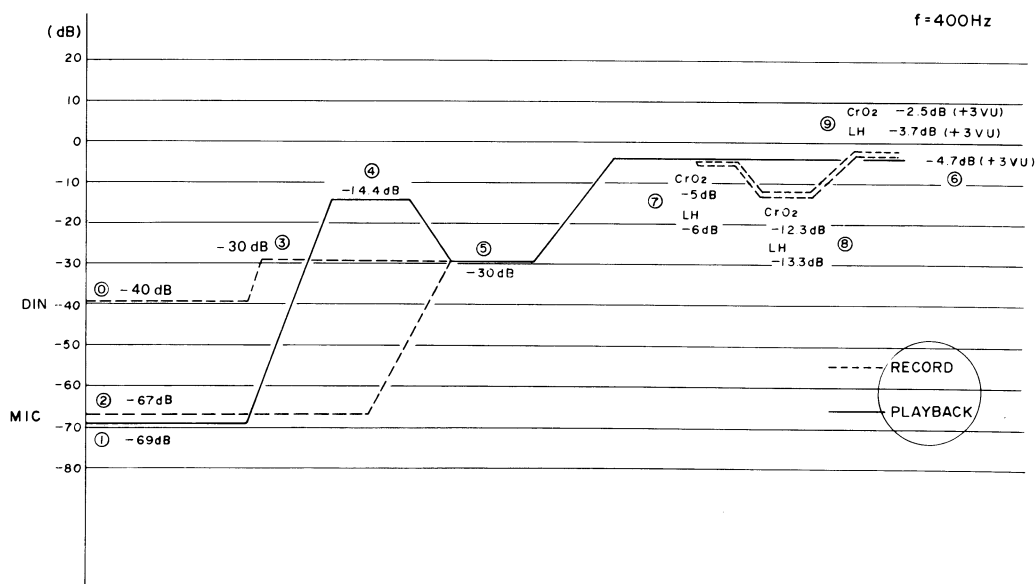
SECTION 1

1-1. BLOCK DIAGRAM



1-2. PEGELDIAGRAMM

1-2. LEVEL DIAGRAM



TEIL 2 DEMONTAGE

SECTION 2 DISASSEMBLY

1. Ausbau der Frontplatte

- 1) Das Metallgehäuse entfernen.
- 2) Die Knöpfe abziehen.
- 3) Zwei Schrauben entfernen (Abb. 1).

1. Front Panel Removal

- 1) Remove the steel cabinet.
- 2) Pull off the control knobs.
- 3) Remove two screws (Fig. 1).

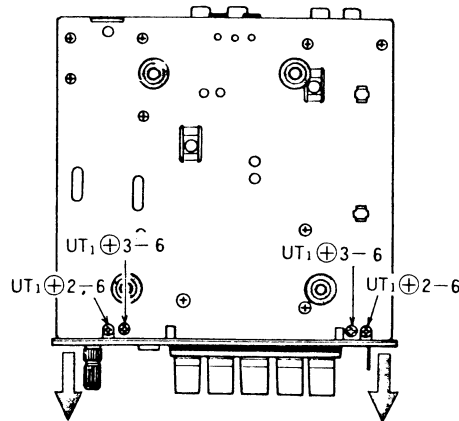


Abb. 1 Fig.

2. Ausbau des Laufwerks

- Fünf Schrauben entfernen. (Abb. 2).

2. Mechanism Removal

- Remove five screws (Fig. 2).

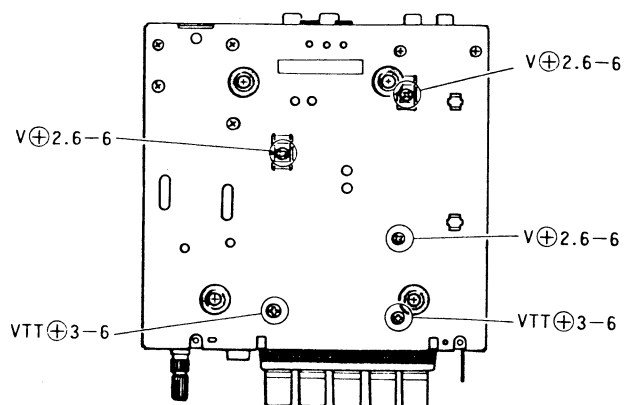


Abb. 2 Fig.

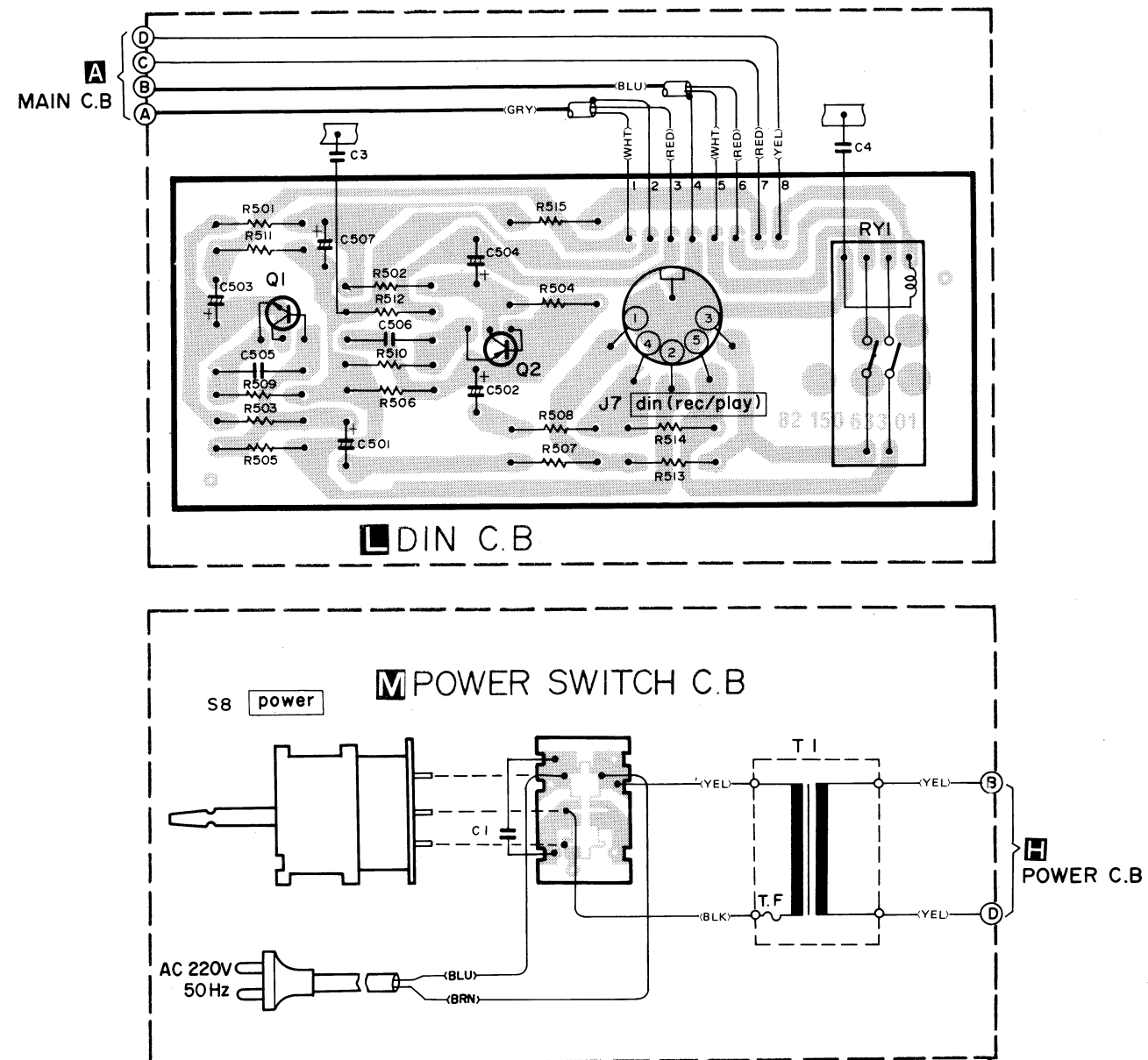
TEIL 3 & 4
ABGLEICH UND
SCHALTBILDER

SECTION 3 & 4
ADJUSTMENTS AND
DIAGRAMS

4-1. PLATINENLAGEPLAN 1

4-1. MOUNTING DIAGRAM 1

MEMO



4-2. PLATINENLAGEPLAN 2

4-2. MOUNTING DIAGRAM 2

Pos. Nr./Ref. No. DIN-L Board : 100/Main-A-Board : 2000/Dolby-D-Board : 300-400/LED1-F Board : 500/Switch-C Board : 1200/REC Vol B-Board : 600/Power Switch-M-Board : 8000/LED2-G-Board : 700/Power-H-Board : 900/DME-K-Board-1000/Autostop-J-Board : 1100

2. Einstellung des Wiedergabepegels
Meßaufbau:
Testcassette: P-4-L81
Schalter TAPE: NORM
Einstellort: SFR3 (LK) und SFR4 (RK)
Einstellung:
Bei der Wiedergabe so einstellen, daß der DIN-Ausgangspegel 530 mV beträgt.

2. Playback Level Adjustment
Settings:
Test tape: P-4-L81
TAPE switch: NORM
Adjustment location: SFR3 (L-CH) and SFR4 (R-CH)
Method:
Play back the test tape and adjust so that the DIN output is 530 mV.

3. Einstellung der Wiedergabebeitzerrung
Meßaufbau:
Testcassette: P-4-A82
Schalter TAPE: CrO₂
Schalter DOLBY NR: OFF
Einstellort: SFR1 (LK) und SFR2 (RK)
Einstellung:
Bei der Wiedergabe so einstellen, daß der DIN-Ausgangspegel 100 mV (-18 dB ± 0,5) beträgt.

3. Playback Equalizer Adjustment
Settings:
Test tape: P-4-A82
TAPE switch: CrO₂
DOLBY NR switch: OFF
Adjustment location: SFR1 (L-CH) and SFR2 (R-CH)
Method:
Play back the test tape and adjust so that the DIN output is 100 mV (-18 dB ± 0.5).

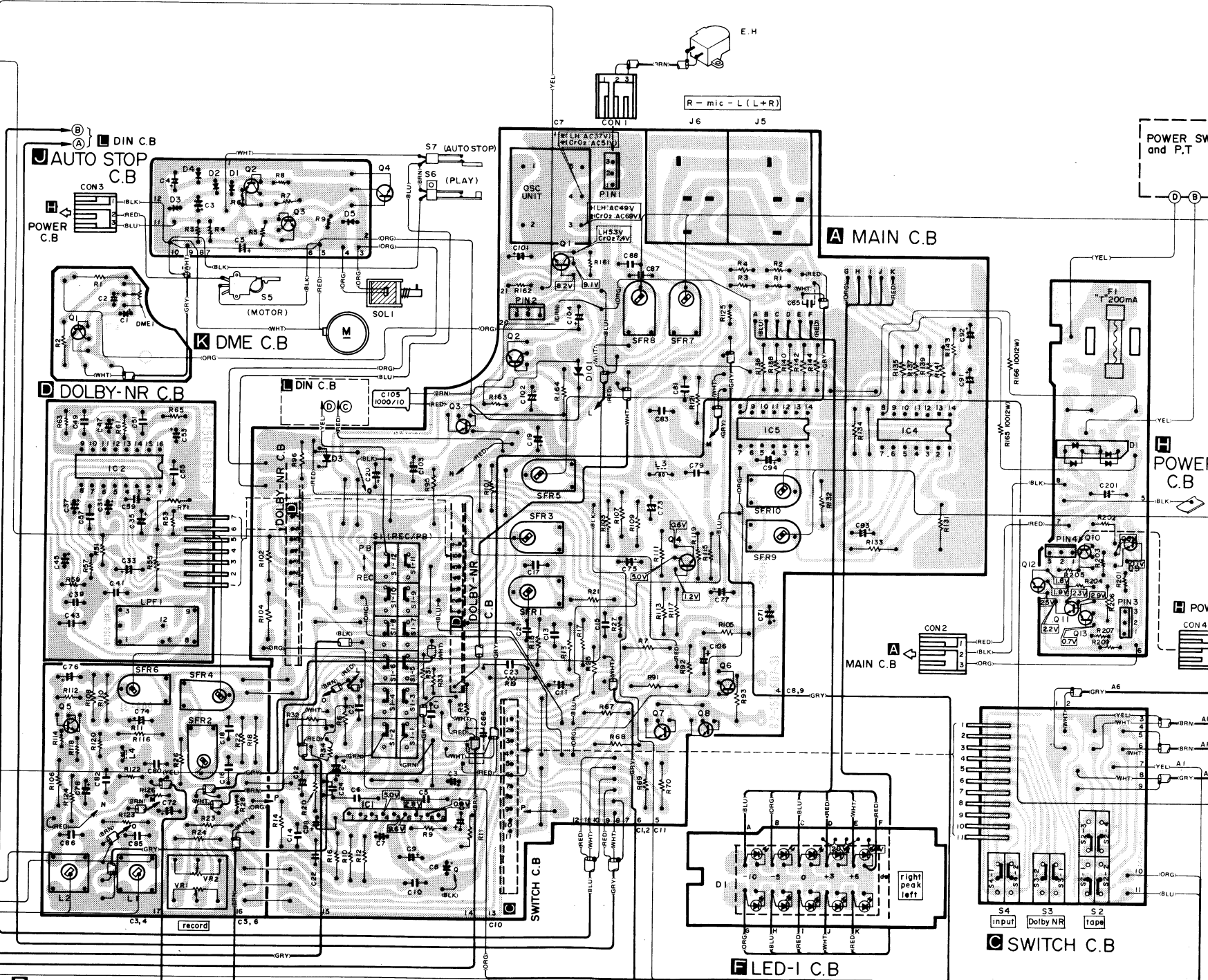
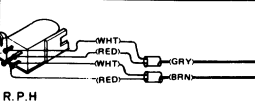
4. Einstellung des Bias-Sperrkreises
Meßaufbau:
Betriebsart: Aufnahme
REC VOLUME: MIN.
Testpunkte: TP1 (LK) und TP2 (RK)
Einstellort: L1 (LK) und L2 (RK)
Einstellung:
Mit L1 und L2 die Spannung an den Testpunkten TP1, TP2 auf Minimum absenken, so daß die Vormagnetisierungsfrequenz 85 kHz ± 5 beträgt.

4. Bias Trap Coil Adjustment
Settings:
Mode: Record
REC VOLUME: MIN.
Test points: TP1 (L-CH) and TP2 (R-CH)
Adjustment location: L1 (L-CH) and L2 (R-CH)
Method:
Adjust L1 and L2 so that the voltage at test points TP1, TP2 is reduced to minimum value. The bias OSC frequency becomes 85 kHz ± 5.

1. Azimuteinstellung
Meßaufbau:
Betriebsart: Wiedergabe
Ausgangspegel: MAX.
Testcassette: P-4-A82
Schalter TAPE: NORM
Einstellort: Azimuteinstellschraube
Einstellung:
Bei der Wiedergabe mit der Einstellschraube auf max. Pegel des linken und rechten Kanals abgleichen, dann auf mechanische Mitte beider Kanäle einstellen. Die beiden Kanäle sollen phasengleich sein.

1. Azimuth Adjustment
Settings:
Mode: playback
Output level: MAX.
Test tape: P-4-A82
TAPE switch: NORM
Adjustment location: azimuth adjustment screw
Method:
Play back the test tape and adjust so that the output reaches the maximum and the same phase for both the left and the right channel.

TP2 Bias trap test point
TP1 Bias trap test point



5. Einstellung der HF-Vormagnetisierung
a) NORM-Cassette
Meßaufbau:
Betriebsart: Aufnahme
REC VOLUME: MAX.
Testcassette: CS-10
DIN-Ausgangspegel: 41 mV
Schalter TAPE: NORM
Schalter DOLBY NR: OFF
Einstellort: SFR7 (LK) und SFR8 (RK)
Einstellung:
Die 1 kHz- und 10 kHz-Signale für eine Anzeige von -63,3 dB aufnehmen. Die Testcassette rückspielen und SFR7 und SFR8 so einstellen, daß die beiden Ausgangspegel gleich (± 0,5 dB) sind.

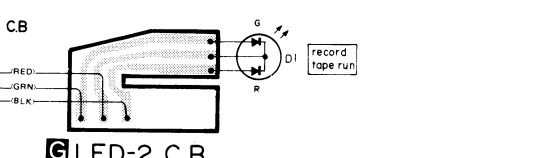
5. Record Bias Adjustment
a) NORM tape
Settings:
Mode: Record
REC VOLUME: MAX.
Test tape: CS-10
DIN output: 41 mV
TAPE switch: NORM
DOLBY NR switch: OFF
Adjustment location: SFR7 (L-CH) and SFR8 (R-CH)
Method:
Record the 1 kHz and 10 kHz signals for a -63.3 dB reading. Play back the test tape and adjust SFR7 and SFR8 so that the 1 kHz and 10 kHz outputs are identical within ± 0.5 dB.

b) CrO₂-Cassette (CS-20)
Siehe unter a).
So einstellen, daß die beiden Ausgangspegel gleich (± 1 dB) sind.

b) CrO₂ tape (CS-20)
Same as above under a).
Adjust so that the 1 kHz and 10 kHz are identical within ± 1 dB.

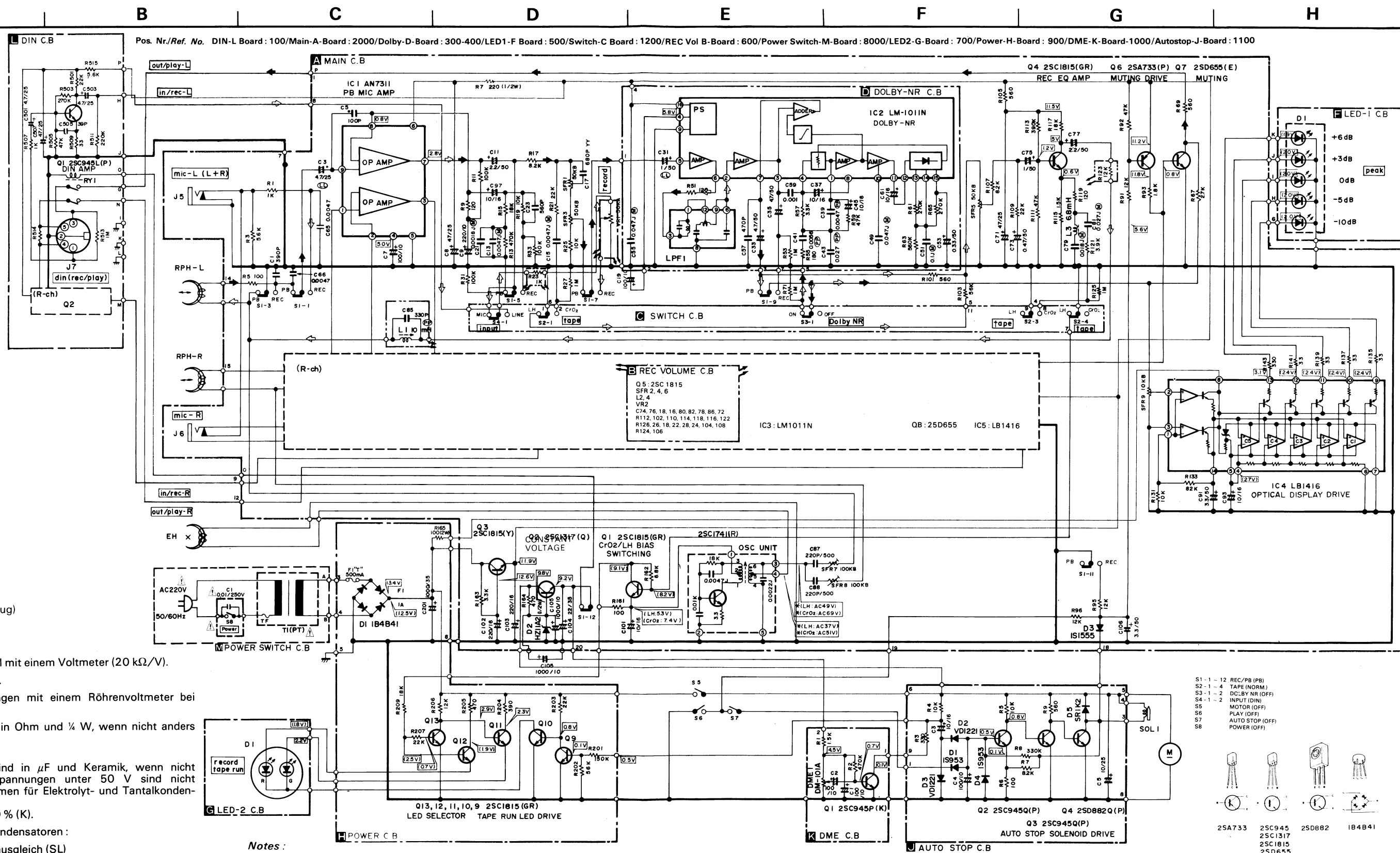
7. Eichung der LED-Anzeige bei Wiedergabe
Meßaufbau:
Betriebsart: Wiedergabe
Testcassette: P-4-L81
Schalter TAPE: NORM
Schalter DOLBY NR: OFF
Einstellort: SFR9 (LK) und SFR10 (RK)
Einstellung:
Bei der Wiedergabe so einstellen, daß die 0 VU-LED aufleuchtet (orange).

7. LED Meter Adjustment
Settings:
Mode: Playback
Test tape: P-4-L81
TAPE switch: NORM
DOLBY NR switch: OFF
Adjustment location: SFR9 (L-CH) and SFR10 (R-CH)
Method:
Play back the test tape and adjust so that the 0 VU LED (orange) lights up.



6. Eichung der LED-Anzeige bei Aufnahme
Meßaufbau:
Betriebsart: Aufnahme
REC VOL: MAX.
Testcassette: CS-10
Schalter TAPE: NORM
Schalter DOLBY NR: OFF
Eingangssignal: 400 Hz, -63,3 dB
Einstellort: SFR5 (LK) und SFR6 (RK)
Einstellung:
Am DIN-Eingang das Signal von 400 Hz, -63,3 dB aufnehmen. Bei Wiedergabe so einstellen, daß der DIN-Ausgangspegel 410 mV ± 10 beträgt.



6. Record Level Adjustment
Settings:
Mode: Record
REC VOL: MAX.
Test tape: CS-10
TAPE switch: NORM
DOLBY NR switch: OFF
Input signal: 400 Hz, -63.3 dB
Adjustment location: SFR5 (L-CH) and SFR6 (R-CH)
Method:
Record the 400 Hz, -63.3 dB signal on the test tape at the DIN input. Play back the test tape and adjust so that the DIN output is 410 mV ± 10.



Achtung :
Die grau unterlegten und mit diesem Zeichen Δ gekennzeichneten Bauteile sind für die Betriebssicherheit wichtig.
Nur durch Original – WEGA – Teile ersetzen.

Note :
The components identified by shading and mark Δ are critical for safety. Replace only with part number specified.

Anmerkungen:

- 1) — + U_B (Leiterzug)
- 2)  Signalweg
-  REC-Weg
- 3) Messungen ohne Signal mit einem Voltmeter (20 k Ω /V).
() bedeutet Aufnahme.
(*) deutet auf Messungen mit einem Röhrevoltmeter bei Aufnahme.
- 4) Alle Widerstände sind in Ohm und $\frac{1}{4}$ W, wenn nicht anders gekennzeichnet.
Toleranz: $\pm 5\%$.
- 5) Alle Kondensatoren sind in μ F und Keramik, wenn nicht anders angegeben. Spannungen unter 50 V sind nicht angegeben, ausgenommen für Elektrolyt- und Tantalkondensatoren.
Toleranz: $\pm 5\%$ (J), 10 % (K).

6) Symbole für Keramikkondensatoren :

Temperaturausgleich (SL)



- ⌋ Hochdielektrische Konstante (YY)
- ⌋ Hochdielektrische Konstante (YW, YP, YZ)
- ⌋ Keramikkondensator

7) Andere Symbole :

- ☒ M Mylarkondensator
- ☐ PP Kunststoffkondensator
- ☐ LL kriechnstromfester Kondensator

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.

Notes :

- 1) — B+ power supply
2)  Signal path
 REC path
- 3) Readings are taken under no-signal conditions with a VOM (20 k Ω /V).
() means REC.
(*) indicates that the reading was taken with a VTVM during REC.
- 4) All resistors are in ohms and $\frac{1}{4}$ W unless otherwise noted.
Tolerance : $\pm 5\%$.

- 5) All capacitors are in μF and ceramic unless otherwise noted.
50 WV or less are not indicated, except for electrolytics and tantalum.
Tolerance : $\pm 5\%$ (J) or 10% (K).

6) *Ceramic capacitor symbols :*

- ㄱㅅ temperature compensation (SL)
- ㄱㅅ high dielectric constant system (YY)
- ㄱㅅ high dielectric constant system (YW, YP, YZ)
- ㄱㅅ ceramic semiconductor

7) Other symbols :

- (M)** *Mylar capacitor*
- (PP)** *Polypropylene film capacitor*
- (LL)** *Low-leakage capacitor*

Subject to modifications due to standardization.

TEIL 5 EXPLOSIONSDARSTELLUNGEN

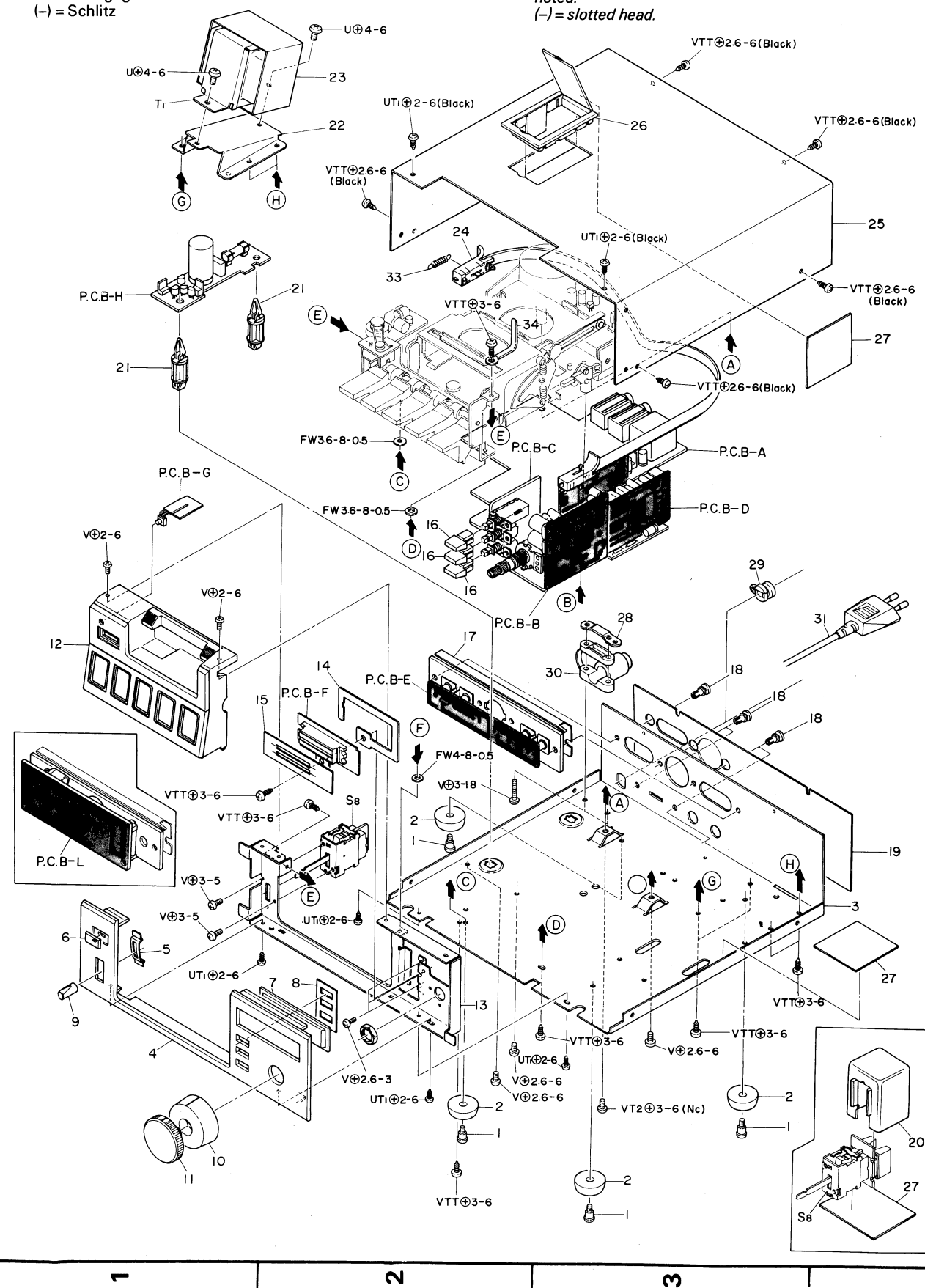
5-1. EXPLOSIONSDARSTELLUNG 1

- Alle Schrauben sind Kreuzschlitzschrauben, wenn nicht anders angegeben.
(-) = Schlitz

SECTION 5 EXPLODED VIEWS

5-1. EXPLODED VIEW 1

- All screws are Phillips (cross recess) type unless otherwise noted.
(-) = slotted head.

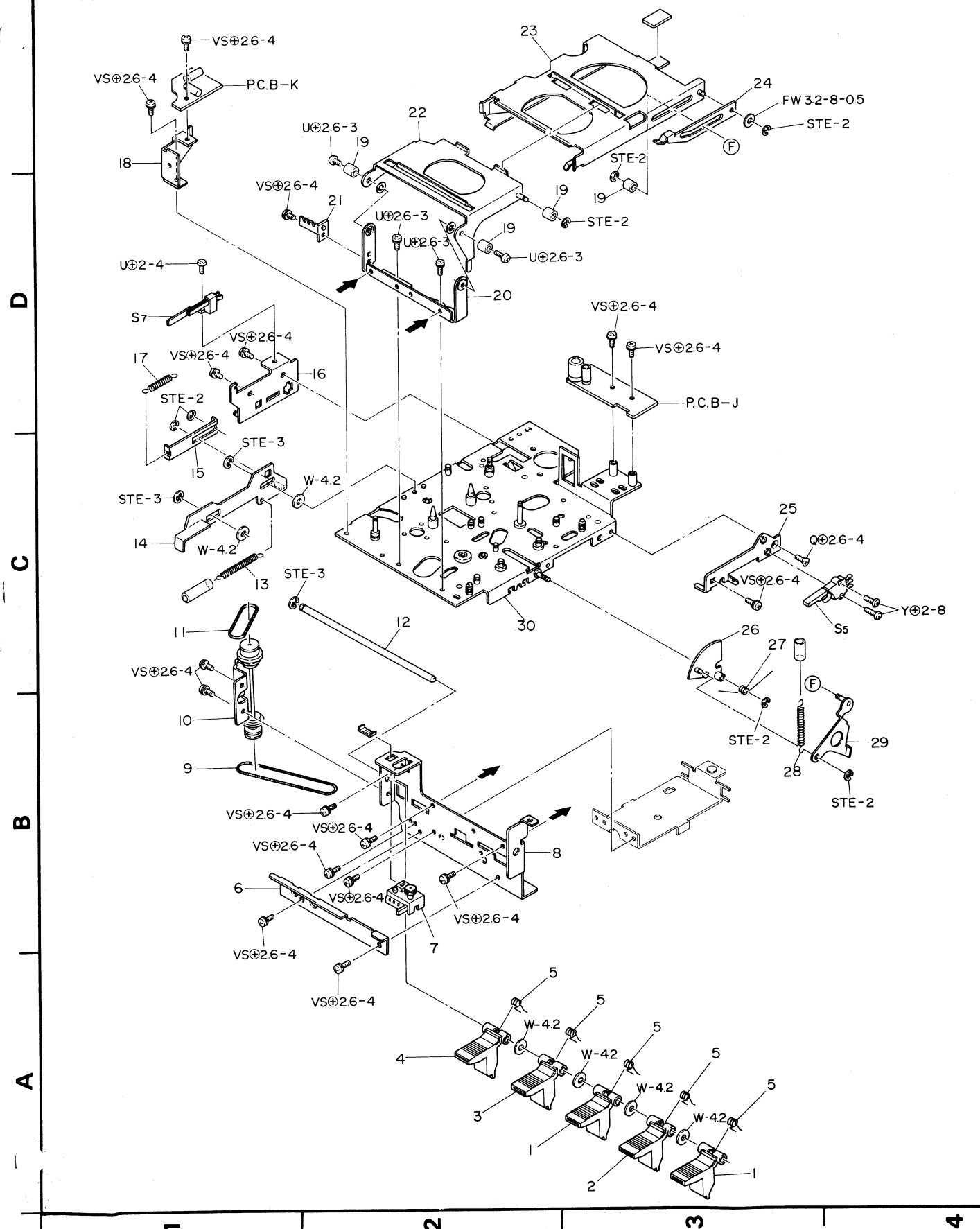


Pos. Nr. Ref. No.	Sachnr. Part No.	Beschreibung Description
1-1	9-943-002-26	Screw
1-2	9-943-000-13	Rubber foot
1-3	9-943-002-20	Amp chassis
1-4	9-943-001-97	Panel, Front
1-5	9-943-000-04	Lever guide
1-6	9-943-002-10	Label, Specification
1-7	9-943-002-12	Window, LED
1-8	9-943-002-15	Guide, Push button
1-9	9-943-000-05	Key
1-10	9-943-002-06	Knob, Volume
1-11	9-943-002-05	Knob, Volume
1-12	9-943-002-04	Front cabinet ass'y
	9-943-001-98	Decorative plate, Cassette
	9-943-002-09	Plate, Push-key
	9-943-002-01	Cassette plate
	9-943-002-08	Cassette lid
	9-943-002-18	T spring, Cassette lid
	9-943-002-16	Shaft, Cassette lid
1-13	9-943-002-13	Front chassis
1-14	9-943-002-19	Spacer
1-15	9-943-001-94	LED window
1-16	9-943-002-07	Push button
1-17	9-943-002-49	Shield plate
1-18	4-812-134-00	Nylon rivet 3.5-5.5
1-19	9-943-001-99	Plate, Jack
1-20	9-943-002-53	Cover, Power switch
1-21	9-943-002-14	Holder, Circuit board
1-22	9-943-002-21	Holder, Power transformer
1-23	9-943-002-27	Power Transformer
1-24	9-943-002-76	Wire, remote switch
1-25	9-943-002-03	Steel cabinet
1-26	9-943-001-95	Head cover
1-27	9-943-002-51	Insulator
1-28	9-943-001-05	Plate, I.C.
1-30	9-943-002-25	Holder, AC power cord
1-31	1-551-530-00	AC power cord
1-33	9-943-002-17	E spring (REC switch)
1-34	9-943-002-77	Binder, Wire
	9-943-001-96	Caution label (REC)
	9-943-002-02	Plate, LED
	9-943-002-11	Serial No. label

5-2. EXPLOSIONSDARSTELLUNG 2

5-2. EXPLODED VIEW 2

- Alle Schrauben sind Kreuzschlitzschrauben, wenn nicht anders angegeben.
(-) = Schlitz
- All screws are Phillips (cross recess) type unless otherwise noted.
(-) = slotted head.

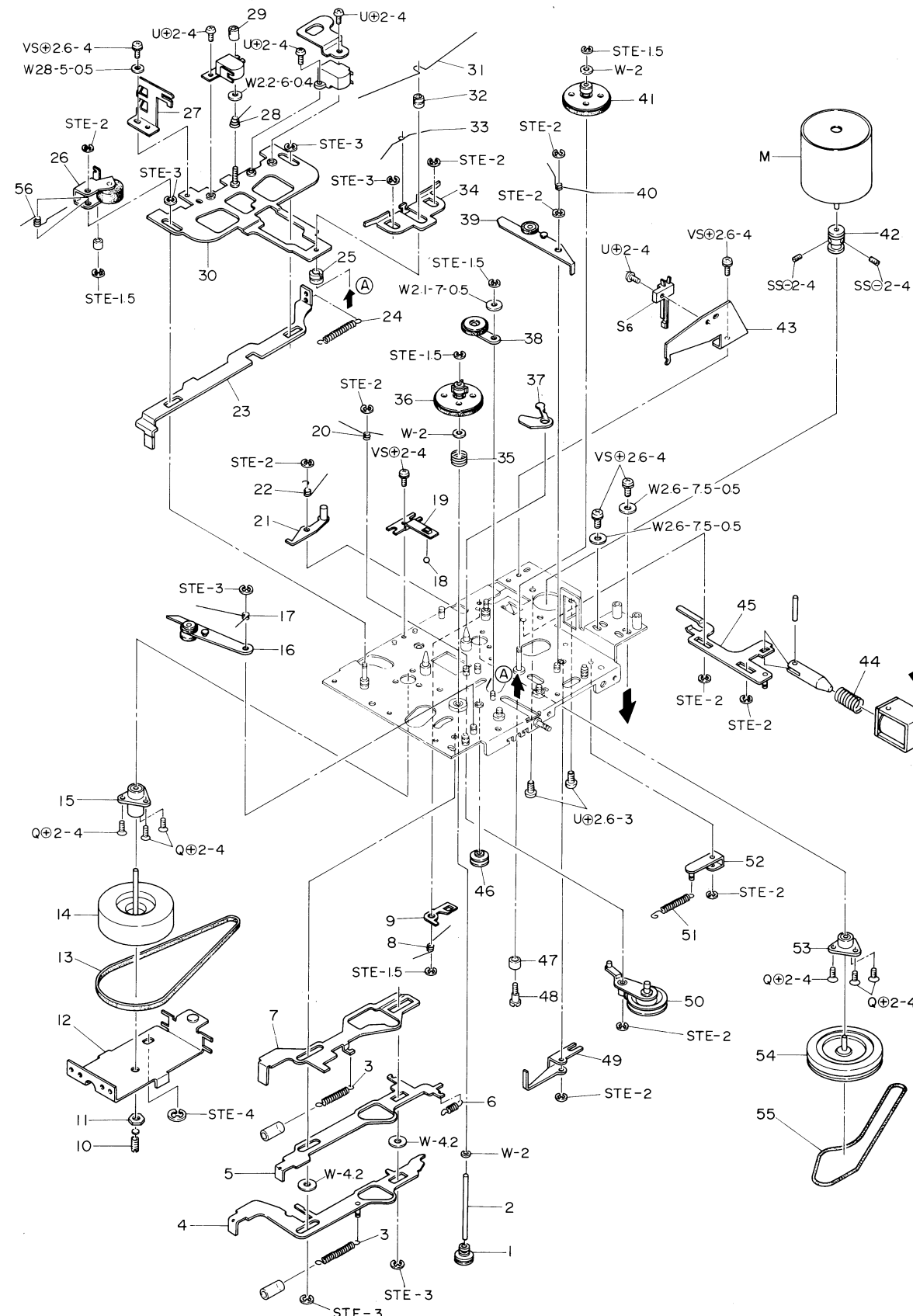


Pos. Nr. Ref. No.	Sachnr. Part. No.	Beschreibung Description
2-1/4	9-943-003-70	Push-key
2-5	9-943-003-71	Spring, Push-key
2-6	9-943-003-72	Lever stopper
2-7	9-943-003-73	Counter
2-8	9-943-003-74	Holder, Lever
2-9	9-943-003-75	Belt, Reel platform
2-10	9-943-003-76	Pulley plate ass'y
2-11	9-943-003-77	Belt, Counter
2-12	9-943-003-78	Shaft, Push-key
2-13	9-943-003-79	Spring, REC lever
2-14	9-943-003-80	REC lever ass'y
2-15	9-943-003-81	Plate spring holder, REC switch
2-16	9-943-003-56	REC switch holder ass'y
2-17	9-943-003-57	Spring, REC
2-18	9-943-003-58	Holder, Protector
2-19	9-943-003-59	Spacer, Bracket
2-20	9-943-003-60	Bracket B, CAS
2-21	9-943-003-61	Holder, PR spring
2-22	9-943-003-62	CAS bracket A ass'y
2-23	9-943-003-68	Cassette case ass'y
2-24		Stopper, CAS
2-25	9-943-003-63	Holder, SSW
2-26	9-943-003-64	Holder UD plate ass'y
2-27	9-943-003-65	Spring, UD plate
2-28	9-943-003-66	Spring, Stopper lever
2-29	9-943-003-67	Holder UD lever ass'y
2-30	9-943-004-41	Mechanism chassis ass'y

5-3. EXPLOSIONSDARSTELLUNG 3

- Alle Schrauben sind Kreuzschlitzschrauben, wenn nicht anders angegeben.
(-) = Schlitz

- All screws are Phillips (cross recess) type unless otherwise noted.
(-) = slotted head.



5-3. EXPLODED VIEW 3

Pos. Nr. Ref. No.	Sachnr. Part No.	Beschreibung Description
3-1	9-943-003-82	Counter pulley
3-2	9-943-003-83	Reel shaft, REW
3-3	9-943-003-84	Spring, STE lever
3-4	9-943-003-85	FF lever
3-5	9-943-003-86	REW lever
3-6	9-943-003-87	Spring, FRD lever
3-7	9-943-003-88	STE lever
3-8	9-943-003-89	Lock spring
3-9	9-943-003-90	Cam plate
3-10	9-943-003-91	Screw (for thrust adjustment)
3-11	9-943-003-92	Flywheel bearing nut
3-12	9-943-003-93	Flywheel bearing ass'y
3-13	9-943-003-94	Rubber belt
3-14	9-943-003-95	Flywheel ass'y
3-15	9-943-003-96	Flywheel shaft bearing (A) ass'y
3-16	9-943-003-97	FF arm ass'y
3-17	9-943-003-98	Spring, FF arm
3-18	9-943-003-99	Steel ball
3-19	9-943-004-01	Slide plate spring, HP
3-20	9-943-004-02	Spring, Clutch lever
3-21	9-943-004-03	REC lock plate ass'y
3-22	9-943-004-04	Spring, REC
3-23	9-943-004-05	Pause lever ass'y
3-24	9-943-004-06	Spring, FRD lever
3-25	9-943-004-07	Spacer, HP
3-26	9-943-004-08	PR lever F ass'y
3-27	9-943-004-09	Stopper, Head
3-28	9-943-004-10	Spring, Azimuth
3-29	9-943-004-11	Post A, Azimuth
3-30	9-943-004-12	Head plate ass'y
3-31	9-943-004-13	Spring, HP
3-32	9-943-004-14	Spacer, HP lock
3-33	9-943-004-15	Spring, Brake
3-34	9-943-004-16	Brake lever
3-35	9-943-004-17	Spring, BT
3-36	9-943-004-18	Take-up reel platform ass'y
3-37	9-943-004-19	Pause cam
3-38	9-943-004-20	Idler ass'y
3-39	9-943-004-21	REW arm ass'y
3-40	9-943-004-22	Spring, REW arm
3-41	9-943-004-23	Supply-reel platform ass'y
3-42	9-943-004-24	Motor pulley
3-43	9-943-004-25	Holder, SW
3-44	9-943-004-26	Spring, Solenoid
3-45	9-943-004-27	Lock eject plate ass'y
3-46	9-943-004-28	Tension pulley
3-47	9-943-004-29	Roller
3-48	9-943-004-30	Shaft, HP lock
3-49	9-943-004-31	Lock plate
3-50	9-943-004-32	Clutch ass'y
3-51	9-943-004-33	Spring, Lock lever
3-52	9-943-004-34	FRD lock lever ass'y
3-53	9-943-004-35	FW shaft bearing (B) ass'y
3-54	9-943-004-36	Flywheel ass'y
3-55	9-943-004-37	Clutch belt
3-56	9-943-004-38	PR spring F
M	9-943-003-69	Motor DC
Sol 1	9-943-004-42	Solenoid


Schrauben, Scheiben und Sicherungsringe Screws, washers and retaining rings

Symbol	Sachnr. Part No.	Beschreibung Description
Schrauben/Screws		
V @2-5 B1-Ni	7-621-283-00	@P2x5 BZn-N (SUB)
V @2.6-3	7-621-259-15	@P2.6x3 CZn-N
V @2.6-6	7-621-259-45	@P2.6x3 CZn-N
V @3-5	7-682-146-01	@P3x5 CZn-N
V @3-18	7-682-110-01	@P3.0x18
U @4-6	7-682-560-04	@B4x6
VTT @2.6-6 B1	7-685-792-09	@PTT2.6x6
VTT @3-6	7-685-751-01	@PTT3x6
UT ₁ 2-6	7-685-104-21	@2x6 (SUB)
UT ₁ 2-6 B1	7-685-104-29	@2x6 B1 (SUB)
UT ₁ 3-6	7-685-545-19	@B Tapping 3x6
	9-943-003-09	Screw, special
SS @2-4	7-621-710-36	
VS @2.6-4	7-628-253-95	@PS2.6x4
U @2-4	7-621-772-18	@B2x4
U @2.6-3	7-621-775-08	@B2.6x3
Q @2-4	7-621-555-29	@K2x4
Q @2.6-4	7-621-559-22	@K2.6x4
Y @2-8	7-621-772-48	@B2x8 (SUB)
Scheiben/Washers		
W2	7-688-001-01	Ø2
W2.1-7-0.5	9-943-004-50	Ø2
W2.2-6-0.4	7-688-001-11	Ø2
W2.6-7.5-0.5	9-943-004-51	Ø2
W2.8-5-0.5	7-688-002-01	Ø2
W4.2	7-688-004-01	Ø2
FW3.2-8-0.5	7-623-954-01	Ø2
STE250	9-943-004-45	Ø6
STE312	9-943-004-46	Ø2
STE322	9-943-004-47	Ø2
STE333	9-943-004-48	Ø2
E-Ringe/E Rings		
STE1.5	7-624-102-04	Ø1.5
STE2.0	7-624-104-04	Ø2.0
STE3.0	7-624-106-04	Ø3.0
STE4.0	7-624-108-04	Ø4.0

- Alle Schrauben sind Kreuzschlitzschrauben, wenn nicht anders angegeben.
(-) = Schlitz

- All screws are Phillips (cross recess) type unless otherwise noted.
(-) = slotted head.

TEIL 6
ELEKTRISCHE ERSATZTEILLISTESECTION 6
ELECTRICAL PARTS LIST

Pos. Nr. Ref. No.	Sachnr. Part No.	Beschreibung Description
HALBLEITER		
Transistoren		
Q2001, Q2004 Q2002 Q605 Q909, 910, 911, Q912, 913 Q2007, Q2008 Q101, 102 Q1001 Q1104 Q1102, 1103 Q2006 Q2002	8-729-281-52 9-943-002-81 8-729-663-47 8-729-663-47 9-943-004-52 8-729-663-47 8-729-103-36 9-919-419-00	2SC1815 2SD655E 2SC945 2SC945 2SD882 2SC945 2SA733 2SC1317
I.C.		
IC2004,2005 IC302, 403 IC2001	8-759-814-16 9-943-002-59 9-943-002-60	LB1416 LM1011N AN7311
Dioden		
D2001 D901 D1103 D1101, 1104 D1105 D501, 502 D701 D2002 D1001	8-719-815-55 9-943-002-58 8-719-122-10 9-943-004-53 9-943-004-54 9-943-002-61 9-943-002-62 9-943-002-63 8-749-011-01	1S1555 1B4B41 VD1221 1S953 SR1K2 LN05103P2 LN16BP HZ11A2 DM101A
TRANSFORMATOR		
T1	 9-943-002-27	Power
SPULEN		
L2003 RY101 L601, 602 LPF 301, 402	9-943-002-48 9-943-002-54 9-943-002-55 9-943-002-64	6.8 mH, microinductor Relay Trap coil, bias Filter, LP85K

KONDENSATOREN CAPACITORS

Wenn nicht anders angegeben, sind alle Kondensatoren in μF und Keramik. Spannungen unter 50 V sind nicht angegeben, ausgenommen für Elektrolyt- und Tantalkondensatoren.
Elect : Elektrolytkondensator.

All capacitors are in μF and ceramic, unless otherwise noted. 50 WV or less are not indicated except for electrolytics and tantalum. p : μF . elect : electrolytic.

C31	1-121-912-11	1	50V elect
C10	1-121-321-11	220	16V elect

Pos. Nr. Ref. No.	Sachnr. Part No.	Beschreibung Description
C7 C3, 4 C201 C19, 20 C9 C37, 38, 45, 46, 97 C503, 504 C71, 72, 501, 507 C75, 76 C11, 77, 78 C91, 106 C53, 54 C33, 34, 35, 36 C104 C73, 74 C3, 4 C105 C59, 60 C65, 66 C57, 58 C17, 18 C87, 88 C505, 506 C5, 6 C1, 2 C23, 24 C13, 14, 15, 16 C21, 22 C49, 55 C79, 80 C81, 82 C51, 52	1-123-307-00 1-123-332-00 1-123-349-00 1-123-307-00 1-123-308-00 1-123-316-00 1-123-328-00 1-123-332-00 1-123-352-00 1-123-353-00 1-123-354-00 1-123-286-00 1-123-355-00 1-123-342-00 1-123-351-00 1-123-332-00 1-123-311-00 1-161-039-00 1-161-021-00 9-943-002-96 9-943-002-97 9-943-002-99 9-943-003-01 9-943-003-02 1-102-822-00 1-102-115-00 1-108-571-00 1-108-561-00 1-108-595-00 1-108-585-00 1-108-589-00 1-108-603-00	100 10V elect 47 25V elect 1000 35V elect 100 10V elect 220 10V elect 10 16V elect 4.7 25V elect 47 25V elect 1 50V elect 2.2 50V elect 3.3 50V elect 0.33 50V elect 4.7 50V elect 22 35V elect 0.47 50V elect 4.7 25V elect, LL 1000 10V elect 0.001 0.047 470p 680p 220p 500V 39p 100p 390p 560p 0.0047 mylar 0.0018 mylar 0.047 mylar 0.018 mylar 0.027 mylar 0.1 mylar
CPI	9-130-455-00	0.01 250Vline
C43, 44 C41, 42 C39, 40 C85, 86 C3 C4 C5 C1, 2	9-943-003-04 9-943-003-05 9-943-003-06 1-104-065-21 1-123-316-00 1-123-307-00 1-123-329-00 1-123-307-00	0.027 0.0056 ,PP 0.0047 330p 10 16V elect 100 10V elect 10 25V elect 100 10V elect

WIDERSTÄNDE RESISTORS

Alle Widerstandswerte sind in Ohm. Normale $\frac{1}{4}\text{W}$ -Widerstände sind nicht aufgeführt. Die Sachnummern für diese Widerstände sind in der Liste auf Seite 20 zusammengefaßt.
 $\text{k}\Omega$: 1000 Ω ; $\text{M}\Omega$: 1000 $\text{k}\Omega$.

All resistors are in ohms. Common $\frac{1}{4}\text{W}$ carbon resistors are omitted. Refer to the list on page 20 for their part numbers.
 $\text{k}\Omega$: 1000 Ω ; $\text{M}\Omega$: 1000 $\text{k}\Omega$.

R5, 6	1-246-449-00	100	$\frac{1}{4}\text{W}$
R1	1-246-473-00	1k	$\frac{1}{4}\text{W}$

Pos. Nr. Ref. No.	Sachnr. Part No.	Beschreibung Description
R53, 54, 71, 72 R125, 126 R9, 10, 51, 52 R91 R15, 16 R109, 110, 203, 207 R503, 504, 65, 66 R57, 58, 163 R204 R113, 114 R205 R59, 60, 505, 506 R164 R3, 4 R103, 104, 202 R63, 64 R161 R23, 24, 507, 508 R25, 26, 131 R27, 28, 513, 514 R119, 120 R123, 124, R 95, 96, 206 R115, 116 R201 R55, 56 R93 R117, 118, 209 R21, 22, 501, 502 R511, 512 R67, 68 R61, 62 R135, 137, 139, 141 R509, 510 R143 R121, 122 R92, 111, 112 R13, 14 R101, 102, 105, 106 R69, 70 R515 R162 R17, 18 R107, 108, 133 R1 R11, 12, 31, 32 R33, 34 R9 R1 R2 R3 R4, 5	1-246-545-00 1-246-451-00 1-246-499-00 1-246-479-00 1-246-565-15 1-246-531-00 1-246-485-00 1-246-463-00 1-246-535-00 1-246-465-00 1-246-513-00 1-246-537-00 1-246-491-00 1-246-515-00 1-246-539-00 1-246-449-00 1-246-473-00 1-246-497-00 1-246-545-00 1-246-451-00 1-246-499-00 1-246-477-00 1-246-525-00 1-246-455-00 1-246-479-00 1-246-503-00 1-246-505-00 1-246-529-00 1-246-483-00 1-246-531-00 1-246-437-00 1-246-461-00 1-246-487-00 1-246-513-00 1-246-537-00 1-246-467-00 1-246-491-00 1-246-493-00 1-246-495-00 1-246-519-00 1-244-857-00 1-246-521-00 1-246-467-00 1-246-477-00 1-246-537-00 1-246-461-00 1-246-497-00	1M $\frac{1}{4}\text{W}$, variable 120 $\frac{1}{4}\text{W}$ 12k $\frac{1}{4}\text{W}$ 18k $\frac{1}{4}\text{W}$ 22k $\frac{1}{4}\text{W}$ 270k $\frac{1}{4}\text{W}$ 3.3k $\frac{1}{4}\text{W}$ 370 $\frac{1}{4}\text{W}$ 390k $\frac{1}{4}\text{W}$ 470 $\frac{1}{4}\text{W}$ 47k $\frac{1}{4}\text{W}$ 470k $\frac{1}{4}\text{W}$ 5.6k $\frac{1}{4}\text{W}$ 56k $\frac{1}{4}\text{W}$ 560k $\frac{1}{4}\text{W}$ 100 $\frac{1}{4}\text{W}$ 1k $\frac{1}{4}\text{W}$ 10k $\frac{1}{4}\text{W}$ 1M $\frac{1}{4}\text{W}$ 120 $\frac{1}{4}\text{W}$ 12k $\frac{1}{4}\text{W}$ 1.5k $\frac{1}{4}\text{W}$ 150k $\frac{1}{4}\text{W}$ 180 $\frac{1}{4}\text{W}$ 1.8k $\frac{1}{4}\text{W}$ 18k $\frac{1}{4}\text{W}$ 22k $\frac{1}{4}\text{W}$ 220k $\frac{1}{4}\text{W}$ 2.7k $\frac{1}{4}\text{W}$ 270k $\frac{1}{4}\text{W}$ 33 $\frac{1}{4}\text{W}$ 330 $\frac{1}{4}\text{W}$ 3.9k $\frac{1}{4}\text{W}$ 47k $\frac{1}{4}\text{W}$ 470k $\frac{1}{4}\text{W}$ 560 $\frac{1}{4}\text{W}$ 5.6k $\frac{1}{4}\text{W}$ 6.8k $\frac{1}{4}\text{W}$ 8.2k $\frac{1}{4}\text{W}$ 82k $\frac{1}{4}\text{W}$ 220 $\frac{1}{2}\text{W}$ 100k $\frac{1}{4}\text{W}$ 560 $\frac{1}{4}\text{W}$ carbon ($\pm 5\%$) 1.5k $\frac{1}{4}\text{W}$ carbon ($\pm 5\%$) 470k $\frac{1}{4}\text{W}$ carbon ($\pm 5\%$) 330 $\frac{1}{4}\text{W}$ carbon ($\pm 5\%$) 10k $\frac{1}{4}\text{W}$ carbon ($\pm 5\%$)

Pos. Nr. Ref. No.	Sachnr. Part No.	Beschreibung Description
R6 R7 R8 SFR1, 2, 3, 4, 5, 6 SFR7, 8 SFR9, 10 VR1, 2	1-246-449-00 1-246-495-00 1-246-533-00 1-226-238-00 9-9043-002-57 9-943-002-56 9-943-002-36	100 $\frac{1}{4}\text{W}$ carbon ($\pm 5\%$) 8.2k $\frac{1}{4}\text{W}$ carbon ($\pm 5\%$) 330k $\frac{1}{4}\text{W}$ carbon ($\pm 5\%$) 50k-B, adjustable; 100k-B, adjustable; 10k-B, adjustable; 50k/50k-A, variable; VOLUME
SCHALTER SWITCHES		
S5 S7 S6 S8 S1 S2 S3, 4	9-943-004-43 9-943-004-44 9-943-004-39 9-943-002-65 9-943-002-66 9-943-002-67 9-943-002-68	Micro Leaf Leaf Power Slide, 2-12-2 Push, 2-4-2 Push, 2-2-2
LEITERPLATTEN PRINTED CIRCUIT BOARDS		
PCB-K PCB-J PCB-A PCB-B PCB-C PCB-D PCB-F PCB-H PCB-L PCB-G PCB-M	9-943-004-40 9-943-004-49 9-943-002-28 9-943-002-29 9-943-002-30 9-943-002-31 9-943-002-32 9-943-002-33 9-943-002-34 9-843-002-44 9-943-002-52	DME (K) AS Main VR SW Dolby LED1 Power circuit DIN LED 2, unmounted Power Switch, unmounted
SONSTIGES MISCELLANEOUS		
	9-943-002-42 9-943-002-43 9-943-002-45 9-943-002-46 9-943-002-47 9-943-002-49 9-943-002-50 9-943-002-51 9-943-002-53 9-943-002-35 9-943-002-37 9-943-002-38 9-943-002-39 9-943-002-40	Flat cable, 6 PL Flat cable, 5 P Shield plate, Motor Glass tube Glass tube Shield plate Motor shield plate (A) Insulator Switch cover Osc unit Jack plate ass'y 3 P connector ass'y, EH 3 P connector ass'y, Power 3 P connector ass'y, Mech.

Achtung :
Die grau unterlegten und mit diesem Zeichen Δ gekennzeichneten Bauteile sind für die Betriebssicherheit wichtig.
Nur durch Original – WEGA – Teile ersetzen.

Note :
The components identified by shading and mark Δ are critical for safety. Replace only with part number specified.

Achtung :
Die grau unterlegten und mit diesem Zeichen Δ gekennzeichneten Bauteile sind für die Betriebssicherheit wichtig.
Nur durch Original – WEGA – Teile ersetzen.

Note :
The components identified by shading and mark Δ are critical for safety. Replace only with part number specified.

Pos. Nr. Ref. No.	Sachnr. Part No.	Beschreibung Description
	9-943-002-41	3 P connector ass'y, LED
	9-943-002-69	CIS pin, 7 P
	9-943-002-70	CIS pin, 11 P
	9-943-002-72	3 P connector
	9-943-002-73	Jack, 6.3
	9-943-002-74	Pin, Ø 1
	△ 9-943-002-75	Fuse clamp
	9-943-002-76	Wire, Remote switch
	1-551-530-00	AC power cord
F1	△ 1-532-279-00	Fuse, 500 mA
	9-943-002-77	Wire binder
	9-943-002-78	Head, Rec/PB
	9-943-002-79	Head, Erase
	9-943-002-95	Fuse label, 500 mA
M	9-943-003-69	Motor DC
Sol 1	9-943-004-42	Solenoid ass'y
	△ 9-943-002-25	Holder, AC cord

**ZUBEHÖR & VERPACKUNGSMATERIAL
ACCESSORIES & PACKINGS MATERIAL**

Sachnr. Part No.	Beschreibung Description
9-943-002-82	Cushion, L
9-943-002-83	Cushion, R
9-943-002-84	Individual carton box
9-943-002-85	Outer carton
9-943-002-87	Guarantee card
9-943-002-88	Patch cord, CW-115
9-943-002-89	Polyvinyl bag
9-943-002-90	Polyvinyl bag
9-943-002-91	Polyvinyl bag
9-943-002-92	Polyvinyl bag
9-943-002-93	Serial No. label
9-943-002-94	Head cleaning stick
9-943-002-22	Cushion S, REC SW
9-943-002-23	Cushion, Main C.B.
9-943-002-24	E spring pause
9-943-001-05	Plate, I.C.
4-812-134-00	Rivet, nylon 3.5-5.5
9-943-002-26	Screw
9-943-002-86	Manual, instruction

Achtung:
Die grau unterlegten und mit diesem Zeichen **△** gekennzeichneten Bauteile sind für die Betriebssicherheit wichtig. Nur durch Original – WEGA – Teile ersetzen.

Note:
The components identified by shading and mark **△** are critical for safety. Replace only with part number specified.

- Die mit « ● » gekennzeichneten Teile sind nicht auf Lager, weil sie selten benötigt werden. Verzögerung bei der Lieferung möglich.
- Items marked « ● » are not stocked since they are seldom required for routine-service. Some delay should be anticipated when ordering these items.

SCHIWD — ¼ WATT — CARBON RESISTORS

Ω	Part No.	Ω	Part No.	Ω	Part No.	Ω	Part No.	Ω	Part No.	Ω	Part No.	Ω	Part No.
1.0	1-246-401-00	10	1-246-425-00	100	1-246-449-00	1.0k	1-246-473-00	10k	1-246-497-00	100k	1-246-521-00	1.0M	1-246-545-00
1.1	1-246-402-00	11	1-246-426-00	110	1-246-450-00	1.1k	1-246-474-00	11k	1-246-498-00	110k	1-246-522-00	1.1M	1-210-814-00
1.2	1-246-403-00	12	1-246-427-00	120	1-246-451-00	1.2k	1-246-475-00	12k	1-246-499-00	120k	1-246-523-00	1.2M	1-210-815-00
1.3	1-246-404-00	13	1-246-428-00	130	1-246-452-00	1.3k	1-246-476-00	13k	1-246-500-00	130k	1-246-524-00	1.3M	1-210-816-00
1.5	1-246-405-00	15	1-246-429-00	150	1-246-453-00	1.5k	1-246-477-00	15k	1-246-501-00	150k	1-246-525-00	1.5M	1-210-817-00
1.6	1-246-406-00	16	1-246-430-00	160	1-246-454-00	1.6k	1-246-478-00	16k	1-246-502-00	160k	1-246-526-00	1.6M	1-210-818-00
1.8	1-246-407-00	18	1-246-431-00	180	1-246-455-00	1.8k	1-246-479-00	18k	1-246-503-00	180k	1-246-527-00	1.8M	1-210-819-00
2.0	1-246-408-00	20	1-246-432-00	200	1-246-456-00	2.0k	1-246-480-00	20k	1-246-504-00	200k	1-246-528-00	2.0M	1-210-820-00
2.2	1-246-409-00	22	1-246-433-00	220	1-246-457-00	2.2k	1-246-481-00	22k	1-246-505-00	220k	1-246-529-00	2.2M	1-210-821-00
2.4	1-246-410-00	24	1-246-434-00	240	1-246-458-00	2.4k	1-246-482-00	24k	1-246-506-00	240k	1-246-530-00	2.4M	1-244-754-00
2.7	1-246-411-00	27	1-246-435-00	270	1-246-459-00	2.7k	1-246-483-00	27k	1-246-507-00	270k	1-246-531-00	2.7M	1-244-755-00
3.0	1-246-412-00	30	1-246-436-00	300	1-246-460-00	3.0k	1-246-484-00	30k	1-246-508-00	300k	1-246-532-00	3.0M	1-244-756-00
3.3	1-246-413-00	33	1-246-437-00	330	1-246-461-00	3.3k	1-246-485-00	33k	1-246-509-00	330k	1-246-533-00	3.3M	1-244-757-00
3.6	1-246-414-00	36	1-246-438-00	360	1-246-462-00	3.6k	1-246-486-00	36k	1-246-510-00	360k	1-246-534-00	3.6M	1-244-758-00
3.9	1-246-415-00	39	1-246-439-00	390	1-246-463-00	3.9k	1-246-487-00	39k	1-246-511-00	390k	1-246-535-00	3.9M	1-244-759-00
4.3	1-246-416-00	43	1-246-440-00	430	1-246-464-00	4.3k	1-246-488-00	43k	1-246-512-00	430k	1-246-536-00	4.3M	1-244-760-00
4.7	1-246-417-00	47	1-246-441-00	470	1-246-465-00	4.7k	1-246-489-00	47k	1-246-513-00	470k	1-246-537-00	4.7M	1-244-761-00
5.1	1-246-418-00	51	1-246-442-00	510	1-246-466-00	5.1k	1-246-490-00	51k	1-246-514-00	510k	1-246-538-00	5.1M	1-244-762-00
5.6	1-246-419-00	56	1-246-443-00	560	1-246-467-00	5.6k	1-246-491-00	56k	1-246-515-00	560k	1-246-539-00		
6.2	1-246-420-00	62	1-246-444-00	620	1-246-468-00	6.2k	1-246-492-00	62k	1-246-516-00	620k	1-246-540-00		
6.8	1-246-421-00	68	1-246-445-00	680	1-246-469-00	6.8k	1-246-493-00	68k	1-246-517-00	680k	1-246-541-00		
7.5	1-246-422-00	75	1-246-446-00	750	1-246-470-00	7.5k	1-246-494-00	75k	1-246-518-00	750k	1-246-542-00		
8.2	1-246-423-00	82	1-246-447-00	820	1-246-471-00	8.2k	1-246-495-00	82k	1-246-519-00	820k	1-246-543-00		
9.1	1-246-424-00	91	1-246-448-00	910	1-246-472-00	9.1k	1-246-496-00	91k	1-246-520-00	910k	1-246-544-00		

KLEINTEILE-VERZEICHNIS

Schraube:
Screw:
- P 3 x 10

Mutter, Ring, Sicherungsring
Nut, Washer, Retaining ring:

N 3

indicates: slotted-head screw.
without indication: cross-recess screw (Phillips type).
bedeutet: Schlitzkopfschraube.
ohne Andeutung: Kreuzschlitzschraube.

HARDWARE NOMENCLATURE

Ref.	Shape Form	Description	Benennung
		SCREWS	SCHRAUBEN
P		pan-head screw	Flachkopfschraube
PWH		pan-head screw with washer face	Flachkopfschraube mit Scheibe
PS		pan-head screw with spring washer	Flachkopfschraube mit Federring
PSW		pan-head screw with spring and flat washers	Flachkopfschraube mit Federring und Scheibe
PSPW			
R		round-head screw	Halbrundschraube
K		flat-countersunk-head screw	Senkschraube
RK		oval-countersunk-head screw	Linsensenkschraube
B		binding-head screw	Klemmkopfschraube
T		truss-head screw	Flachrundschraube
F		flat-fillister-head screw	Zylinderschraube
RF		fillister-head screw	Linsenschraube
BV		braizer-head screw	Rundkopfschraube

Ref.	Shape Form	Description	Benennung
		SELF-TAPPING SCREWS	TREIBSCHRAUBEN
TA		self-tapping screw	Treibschraube
PTP		pan-head self-tapping screw	Flachkopftreibschraube
PTPWH		pan-head self-tapping screw with washer face	Flachkopftreibschraube mit Scheibe
PTTWH		pan-head thread-rolling screw with washer face	Flachkopfgewinderollschraube mit Scheibe
		SET SCREWS	GEWINDESTIFTE
SC		set screw	Gewindestift mit Schlitz
SC		hexagon-socket set screw	Gewindestift mit 6-Kant
		NUT	MUTTER
N		nut	Mutter
		WASHERS	SCHEIBEN
W		flat washer	Scheibe
SW		spring washer	Federring
LW		internal-tooth lock washer	Zahnscheibe (innen)
LW		external-tooth lock washer	Zahnscheibe (außen)
		RETAINING RINGS	RINGE
E		retaining ring E-ring	Haltering-Sicherungsring
G		grip-type retaining ring	Greifring

WEGA

WEGA-Radio GmbH
Postfach 2120
D-7012 Fellbach bei Stuttgart